

Chillquick Eco

Energieffektiv progressiv fyr-steps effektstyrning
kombinerat med frikylning



Köldbärarstation,
inomhusenhet
Effektområde 80–354 kW

En energieffektiv köldbärarstation som uppfyller Eco Design-kraven

Frikylningsfunktionen minskar totaltiden för mekanisk kylning

En tillförlitlig köldbärarstation som testats helt på fabriken

Kostnadseffektiv och enkel installation

En tillförlitlig lösning

Chillquick Eco är en tillförlitlig dubbel-krets köldbärarstation utrustad med fyra kompressorer som medför extra tillförlitlighet i alla lägen. Lösningen är först och främst designad för att uppfylla Chillers fabriksstandarder. Enheterna tillverkas och testas helt på fabriken innan de levereras till kunden som installationsfärdiga kompakta paket. Vid den mekaniska utformningen är vårt mål att uppnå effektiv användning av utrymme.

Lösningen kan vid behov försees med ett brett sortiment tillbehör vad gäller vattenkretsar, automatik, eltillbehör och andra tillvalsfunktioner. Enheten kan vid behov levereras utan frikylningsfunktionen.

Energieffektiv

Köldbärarstationen Chillquick Eco är utrustad med fyra kompressorer, vilket möjliggör energieffektiv progressiv effektstyrning i fyra steg. Vid dellaster är bara de kompressorer i drift som krävs för att generera den önskade kyleffekten.

Enhetens energieffektivitet kan ytterligare förbättras med frikylningsfunktionen som använder kall uteluft i kylprocessen.



Offentliga byggnader



Kontor



Shoppingcentra

Energieffektiv
Uppfyller
Eco Design-kraven
för 2018 och
2021



Kostnadseffektiv installation

Chillquick köldbärarstationer medför betydliga besparingar vad gäller installationstiden på plats. Jämfört med konventionella köldbärarsystem sparar du in avsevärt med tid. Testkörningarna och funktionstestningen som görs på fabriken spelar en viktig roll när det gäller att spara in tid på arbetsplatsen.

Livscykel-service

Vi ser till våra maskiner under hela deras livscykel. I tjänsten ServiceNext IoT erbjuder vi optimering, dokumentation och underhåll i ett enda, tillförlitligt paket.

Funktioner

Alternativ:

Köldbärarstation med frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrsteg
 Köldbärarstation utan frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrsteg
 Vätskekyld kylmaskin, progressiv effektstyrning med fasta styrsteg

Standardtillbehör

Kalla kretsar: 4D-modellen (4 kompressorer, två köldmediekretsar)

Kompressorer: Scroll-kompressorer, värmemotstånd samt värme- och överströmsskydd för vevhuset

Värmeväxlare: plattvärmeväxlare i rostfritt stål

Elektriska expansionsventiler: optimal styrning av köldmediekretsens överhettningfunktion förbättrar energieffektiviteten

Extern justering av inställningar: 0–10 VDC signal
Flödesvakt

Extra tillbehör

Automatikanslutningar typ

RTU Modbus
 TCP Modbus TCP/IP-anslutning
 BAC BACnet-anslutning
 SN Service Next IoT
 EP Separat fjärranvändningsskärm
 MSC Master/slav-automatik
 GCC Gruppstyrningsautomatik
 KT Kiotronic läckdetektering

Elektronik

VL utbyteskontakter för huvudbrytaren
 CE2 Kompensering av reaktiv effekt
 CE3 Mjukstartare

Ljud och vibrationer

CR Ljudhuvar för kompressorer
 FS Bullerinkapsling för kompressorer
 VD Sats för vibrationsdämpning
 (Anti-vibrationsdynor och expansionsförband)

Annat

TCV styrventil för kondensortryck
 PCVE tryckstyrda vätskeventiler
 YH/AH specialförångare
 YL/AL specialkondensorer

Röranslutningar

DIN DIN-flänsanslutningar

Prestandavärden

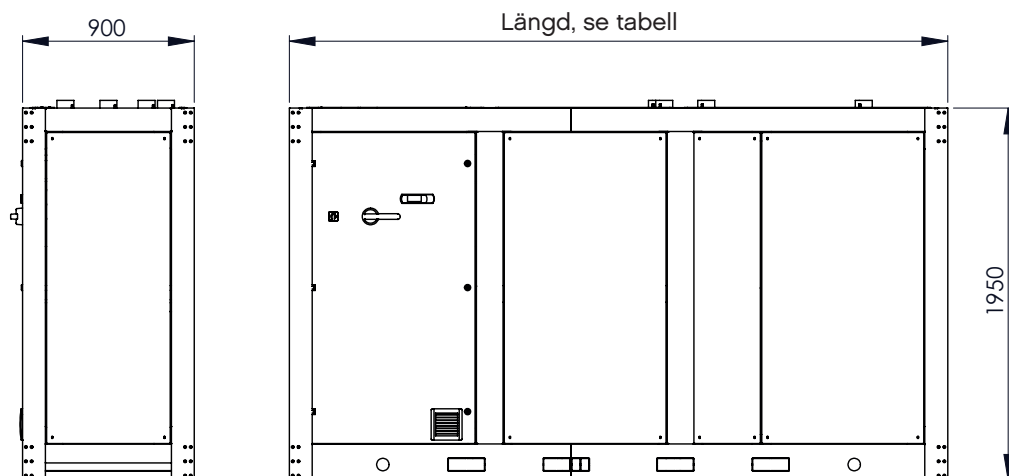
	28-4	32-4	36-4	44-4	48-4	56-4	64-4	72-4	80-4	90-4	100-4
Kyleffekt kW	82	113	128	142	167	192	217	245	273	313	354
Effektsteg	0; 50; 75; 100%						0; 50; 75; 100%				
Frikylningseffekt kW ¹	72	94	105	121	124	140	158	197	224	259	291
Effektförbrukning kW ² (400 V/3-fas/50 Hz)	25,2	33,8	38,2	42,6	50,0	57,4	64,6	73,1	81,5	92,9	104,2
Säkringsstorlek A ²	80	100	125	125	160	160	200	200	200	250	315
Vätskekyllarens effektförbrukning kW ³	3,1	5,6	5,6	5,9	9,4	9,4	9,4	10	10,9	12,9	13,3
Antal kretsar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Köldmediefyllning kg (R410A)	11	13	15	18	18	24	30	33	34	34	36
Akkumulatortank för vatten (liter)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Stomme	L1						L2				

¹ Frikylning: 15/10 °C vatten, 3 °C lufttemperatur

² Kompressor, tre pumpar

³ Ett exempel

Mått



Stomme	Längd
L1	3450
L2	3950

I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.